

[Afficher tous les 49 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

12mm Dia x -18 Distance Focale, traité VIS 0°, Lentille PCV



Stock **#48-343** 20+ In Stock

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€48^{.25}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€48,25 prix unitaire
Qté 10-25	€43,25 prix unitaire
Qté 26-49	€38,50 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Plano-Concave Lens

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

12.00 +0.0/-0.025	Diamètre (mm):
Protective as needed	Biseau:
3.50	Épaisseur Centrale CT (mm):
±0.05	Tolérance Épaisseur Centrale (mm):
<1	Centrage (arcmin):
11.00	Ouverture Utile CA (mm):
4.70	Épaisseur au Bord ET (mm):
Propriétés optiques	
-18.00	Distance Focale EFL (mm):
N-SF11	Substrat: ☐
1.5	f/#:
0.33	Ouverture Numérique NA:
VIS 0° (425-675nm)	Traitement:
425 - 675	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
-19.95	Distance Focale Arrière BFL (mm):
R _{avg} ≤0.4% @ 425 - 675nm	Spécification du Traitement:
587.6	Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):
±1	Tolérance Distance Focale (%):
-14.12	Rayon R ₁ (mm):
40-20	Qualité de Surface:
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, By Design: ☐
1.5λ	Power (P-V) @ 632.8nm:
λ/4	Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 235:

Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

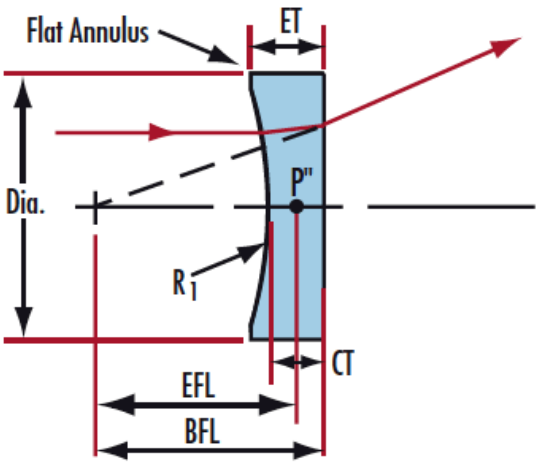
Description produit

- Traitées AR pour procurer <0,4% de réflectivité par surface de 425 nm à 675 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Traitements disponibles : [Non Traitées](#), [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) et [NIR II](#)

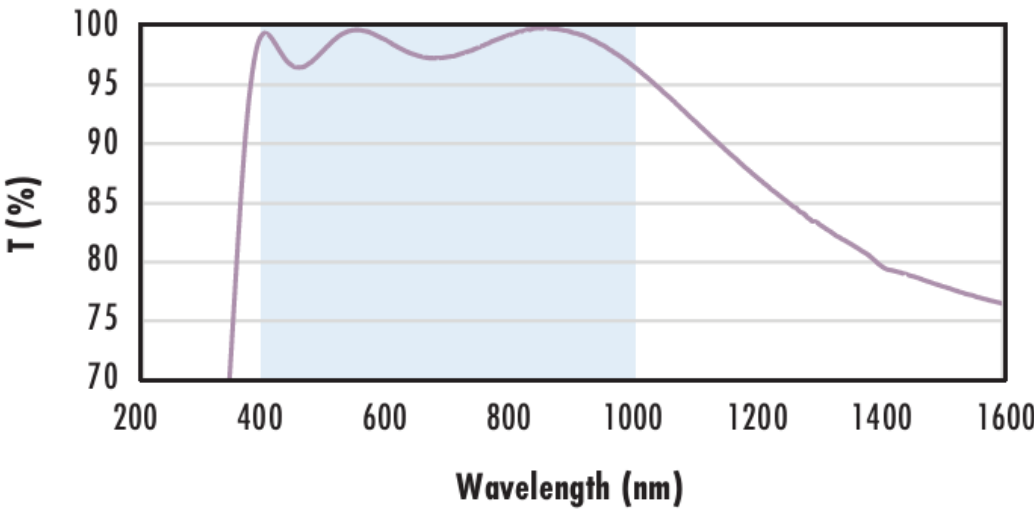
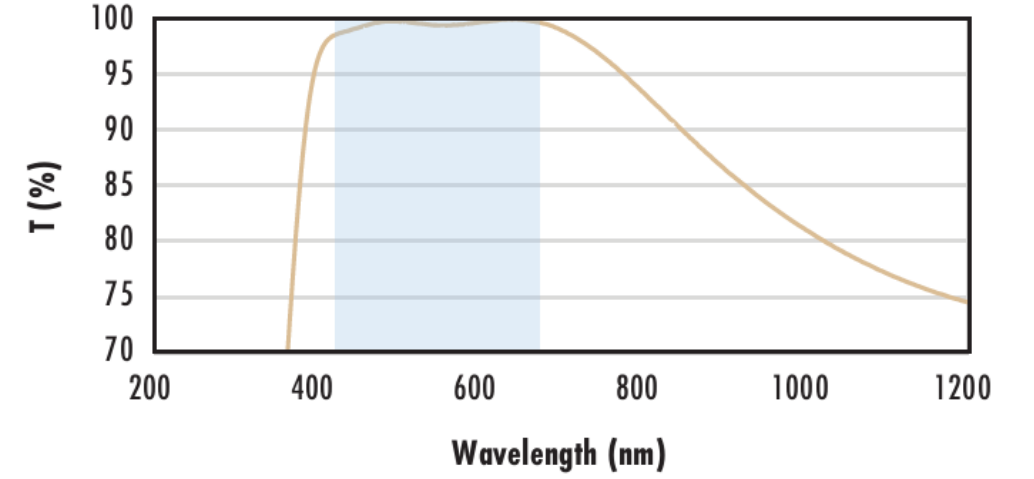
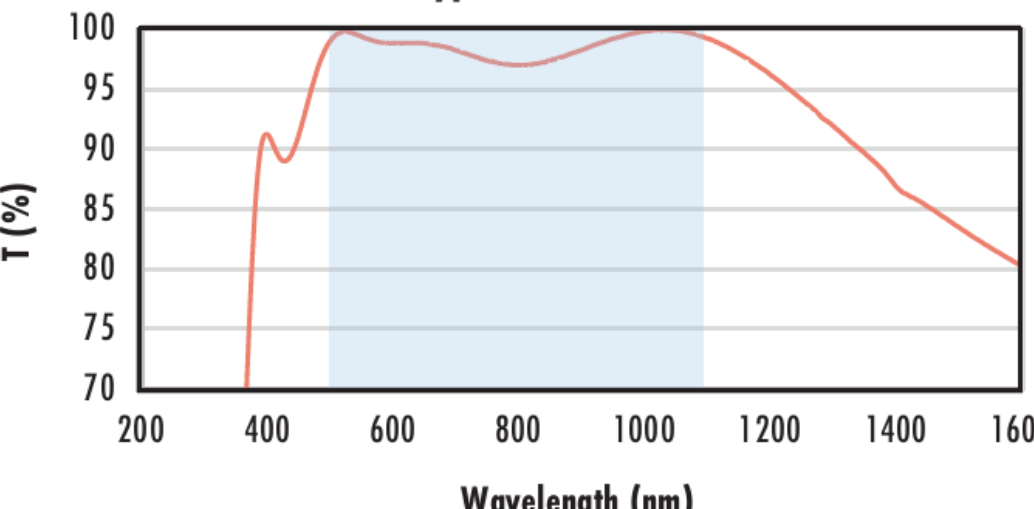
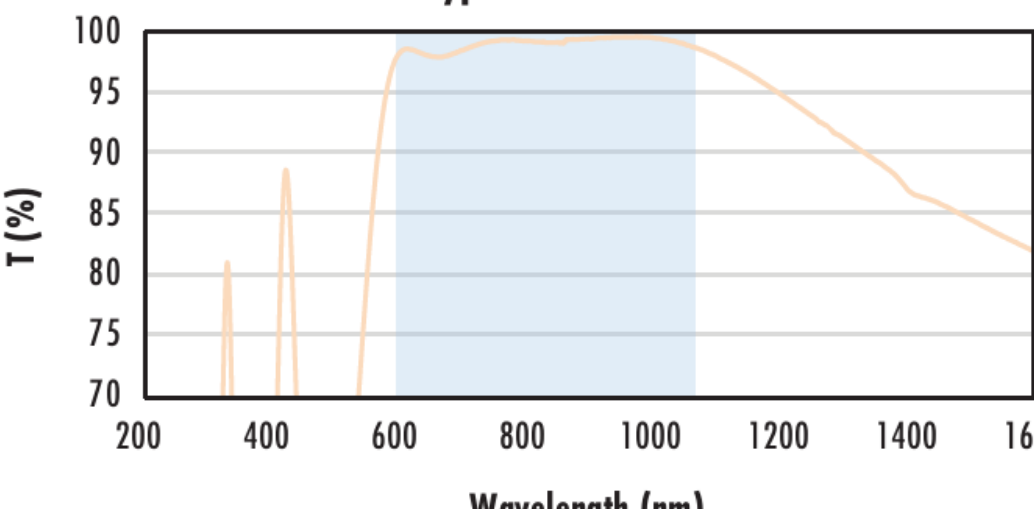
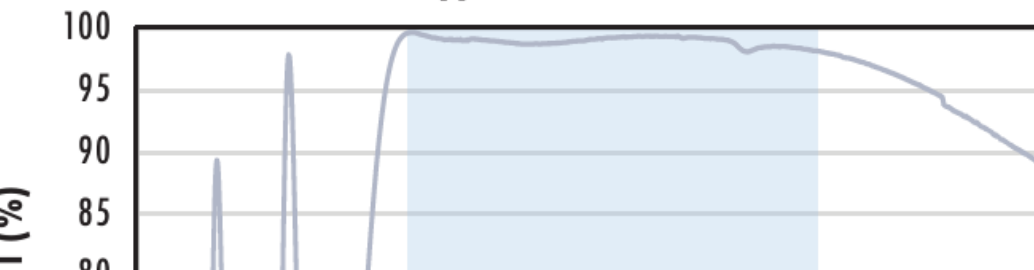
Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées VIS 0° TECHSPEC® sont conçues pour courber les rayons d'entrée parallèles afin qu'ils divergent les uns des autres du côté de la sortie de la lentille, ce qui fait que cette lentille a une distance focale négative. Ces lentilles peuvent être utilisées pour équilibrer les aberrations créées par d'autres lentilles au sein d'un système en raison de leur aberration sphérique négative. Les lentilles plan-concaves (PCV) sont

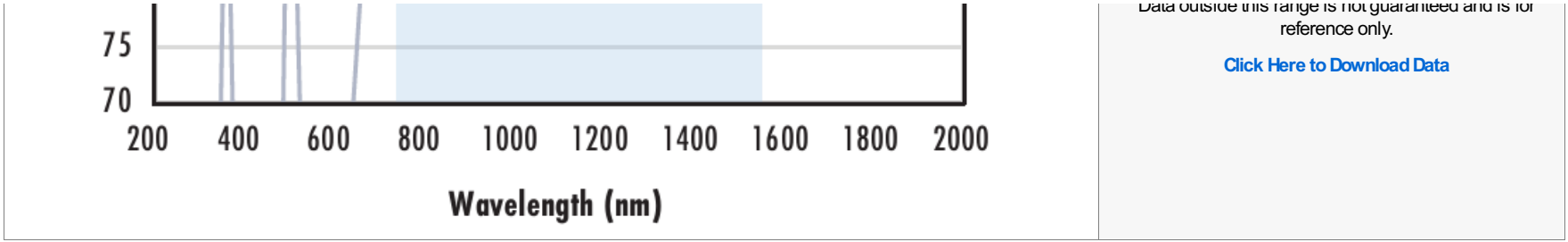
couramment utilisées dans une variété d'applications, notamment la réduction d'image, l'expansion de faisceau et les télescopes. Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées VIS 0° TECHSPEC® sont mieux utilisées dans les situations où l'angle d'incidence est de 0o et elles fournissent une transmission optimisée dans la gamme de 425 nm à 675 nm. Ces lentilles sont également disponibles [Non Traitées](#) et en options de traitement AR [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) ou [NIR II](#).

Informations techniques



N-BK7																											
Uncoated N-BK7 Typical Transmission <table><caption>Approximate data for Uncoated N-BK7 Typical Transmission</caption><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>92</td></tr><tr><td>600</td><td>92.5</td></tr><tr><td>800</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1000</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1200</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1400</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1600</td><td>92.5</td></tr><tr><td>1800</td><td>92</td></tr><tr><td>2000</td><td>91</td></tr><tr><td>2200</td><td>88</td></tr></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	400	92	600	92.5	800	92.5	1000	92.5	1200	92.5	1400	92.5	1600	92.5	1800	92	2000	91	2200	88	Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data		
Wavelength (nm)	T (%)																										
200	70																										
400	92																										
600	92.5																										
800	92.5																										
1000	92.5																										
1200	92.5																										
1400	92.5																										
1600	92.5																										
1800	92																										
2000	91																										
2200	88																										
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission <table><caption>Approximate data for N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission</caption><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>400</td><td>98</td></tr><tr><td>500</td><td>99</td></tr><tr><td>600</td><td>98</td></tr><tr><td>800</td><td>96</td></tr><tr><td>1000</td><td>95</td></tr><tr><td>1200</td><td>94</td></tr><tr><td>1400</td><td>93</td></tr><tr><td>1600</td><td>93</td></tr><tr><td>1800</td><td>92</td></tr><tr><td>2000</td><td>91</td></tr><tr><td>2200</td><td>90</td></tr></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	400	98	500	99	600	98	800	96	1000	95	1200	94	1400	93	1600	93	1800	92	2000	91	2200	90	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 1.75\% \text{ @ } 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
Wavelength (nm)	T (%)																										
200	70																										
400	98																										
500	99																										
600	98																										
800	96																										
1000	95																										
1200	94																										
1400	93																										
1600	93																										
1800	92																										
2000	91																										
2200	90																										
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission <table><caption>Approximate data for N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</caption><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>T (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>70</td></tr><tr><td>350</td><td>98</td></tr><tr><td>400</td><td>99</td></tr><tr><td>500</td><td>99</td></tr><tr><td>600</td><td>99</td></tr><tr><td>700</td><td>99</td></tr><tr><td>800</td><td>95</td></tr><tr><td>900</td><td>88</td></tr><tr><td>1000</td><td>80</td></tr><tr><td>1100</td><td>75</td></tr><tr><td>1200</td><td>78</td></tr></table>	Wavelength (nm)	T (%)	200	70	350	98	400	99	500	99	600	99	700	99	800	95	900	88	1000	80	1100	75	1200	78	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 350 - 700\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data		
Wavelength (nm)	T (%)																										
200	70																										
350	98																										
400	99																										
500	99																										
600	99																										
700	99																										
800	95																										
900	88																										
1000	80																										
1100	75																										
1200	78																										
N-BK7 with VIS-NIR Coating																											

Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 880nm$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870nm$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000nm$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675nm$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with YAG-BBAR Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with NIR II Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800nm$ $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm$ $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.



Coating Curves

Montures compatibles